

Data utworzenia: 2004/08/01  
Data aktualizacji: 2023/03/06

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Jod roztwór mianowany 0,0167 mol/dm<sup>3</sup> (1/30 N)**  
 Nr katalogowy: 804912404  
 Typ produktu: ciecz  
 UFI: AVD3-00SN-U001-FWQE

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik analityczny  
 Zastosowania odradzane: inne niż określono powyżej

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: FIRMA CHEMPUR  
 41-940 Piekary Śląskie ul. Jana Lortza 70a  
 tel.: (0-32) 287 20 52, (032) 767 88 91  
 fax: (0-32) 287 20 52,  
 e-mail: [chempur@chempur.pl](mailto:chempur@chempur.pl)  
 Numer telefonu kontaktowego: Koloch Mirosław – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)  
 Ganc Patrycja – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)

[mkoloch@chempur.pl](mailto:mkoloch@chempur.pl)  
[pganc@chempur.pl](mailto:pganc@chempur.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);


## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Met. Corr. 1 H290

*Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.*

### 2.2 Elementy oznakowania

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Piktogramy zagrożenia                |                |
| Hasło ostrzegawcze                   | <b>UWAGA</b>  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Może powodować korozję metali.  |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. |

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja/składniki mieszaniny spełnia/spełniają kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny została/y wpisana/ne do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca/ce właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny jest/są substancją/substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605: nie dotyczy

## SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory   | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008   |
|----------------------------|--|----------|---|
| Jod                        | WE: 231-442-4<br>CAS: 7553-56-2<br>Indeks: 053-001-00-3<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119485285-30-xxxx | C < 1    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372 |

|                     |   |             |   |
|---------------------|---|-------------|---|
|                     |   |             | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)   |
| Potasu jodek        | WE: 231-659-4<br>CAS: 7681-11-0<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119906339-35-XXXX                        | C < 1       | STOT RE 1 H372  |
| Kwas chlorowodorowy | WE: 231-595-7<br>CAS: 7647-01-0<br>Index: 017-002-01-X<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119484862-27-XXXX | 0,1 ≤ C < 1 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT SE 3, H335 |

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|  |  |
|--|--|
| <i>Kontakt z okiem</i>                             | Natychniaś przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece i kontynuować płukanie przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady medycznej jeśli pojawi się podrażnienie.   |
| <i>Przez drogi oddechowe</i>                       | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić konsultację medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład krawat, kołnierz lub pasek. |
| <i>Przez przewód pokarmowy</i>                     | Przemycić usta wodą. Podać do wypicia poszkodowanemu niewielką ilość wody. NIE wywoływać wymiotów, chyba że jest to zalecane przez personel medyczny. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież.   |
| <i>Kontakt ze skórą</i>                            | Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Zasięgnąć porady medycznej jeśli pojawi się podrażnienie.  |
| <i>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</i> | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład krawat, kołnierz lub pasek.  |

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| Narażenie:                     | Ostre działanie na zdrowie: | Nadmierna ekspozycja powoduje: |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>Kontakt z okiem</i>         | Niedostępne.                | Niedostępne.                   |
| <i>Przez drogi oddechowe</i>   | Niedostępne.                | Niedostępne.                   |
| <i>Przez przewód pokarmowy</i> | Niedostępne.                | Niedostępne.                   |
| <i>Kontakt ze skórą</i>        | Niedostępne.                | Niedostępne.                   |

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| <i>Informacje dla lekarza</i>      | Leczyć objawowo.         |
| <i>Szczególne sposoby leczenia</i> | Bez specjalnego leczenia |

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <i>Odpowiednie środki gaśnicze</i> | Środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| <i>Niewłaściwe środki gaśnicze</i> | Nieznane.  |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna, silny utleniacz. W atmosferze pożaru może wydzielać niebezpieczne opary / dymy / aerozole.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <i>Dla personelu nieratowniczego</i> | Unikać wdychania par / dymów / aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| <i>Dla osób udzielających pomocy</i> | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.   |

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); rozlaną substancję zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecz do zamkniętego pojemnika, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozsypany produkt zebrać po wymieszaniu z piaskiem lub ziemią do zamkniętego pojemnika i przekazać do usunięcia.

### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

|   |             |
|---|-------------|
| Zalecenia   | niedostępne |
| Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego | niedostępne |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

|       |                     |                          |
|-------|---------------------|--------------------------|
| NDS   | kwas chlorowodorowy | 5 mg/m <sup>3</sup> /8h  |
| NDSch |                     | 10 mg/m <sup>3</sup> /8h |
| NDS   | jod                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup>    |
| NDSch |                     | 1 mg/m <sup>3</sup>      |

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

|                          |                           |  |
|--------------------------|---------------------------|--|
| Ochrona oczu lub twarzy  |                           | gogle ochronne lub osłona twarzy   |
| Ochrona skóry            | ochrona rąk               | rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic z tym produktem; czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic |
|                          | ochrona ciała             | odzież ochronna odpowiednia do potencjalnego ryzyka  |
|                          | inne środki ochrony skóry | odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry  |
| Ochrona dróg oddechowych |                           | gdy tworzą się pary / dymy / aerozole - półmaska lub maska skompletowana z filtrem ABEK  |

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|        |                |       |              |             |
|--------|----------------|-------|--------------|-------------|
| Wygląd | stan skupienia | ciecz | Prężność par | niedostępne |
|--------|----------------|-------|--------------|-------------|

|  |              |                       |   |             |
|--|--------------|-----------------------|---|-------------|
|  | <i>kolor</i> | bezbarwna             | <i>Gęstość par</i>                            | niedostępne |
| <i>Zapach</i>  |              | bezwonna              | <i>Gęstość względna</i>                       | niedostępne |
| <i>Charakterystyka cząsteczek</i>                      |              | nie dotyczy           | <i>Rozpuszczalność w wodzie</i>               | niedostępne |
| <i>pH</i>  |              | niedostępne           | <i>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</i> | niedostępne |
| <i>Temperatura krzepnięcia / topnienia</i>             |              | niedostępne           | <i>Temperatura samozapłonu</i>                | niedostępne |
| <i>Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia</i> |              | niedostępne           | <i>Temperatura rozkładu</i>                   | niedostępne |
| <i>Temperatura zapłonu</i>                             |              | tygla otwartego: brak | <i>Lepkość</i>                                | niedostępne |
| <i>Szybkość parowania</i>                              |              | niedostępne           |   |             |
| <i>Palność</i>   |              | niepalna              |   |             |
| <i>Granice wybuchowości</i>                            | <i>dolna</i> | niedostępne           |   |             |
|  | <i>górna</i> | niedostępne           |   |             |

**9.2 Inne informacje:**
**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

- Substancje wybuchowe: nie dotyczy
- Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- Substancje powodujące korozję metali: Met.Corr 1 H290- Może powodować korozję metali.

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Niedostępne.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Dla tego produktu i jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Mocne ogrzewanie, źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne środki redukujące.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

|                  |      |              |                |                                |
|------------------|------|--------------|----------------|--------------------------------|
| Jod krystaliczny | LD50 | doustnie     | szczur         | 315 mg/kg masy ciała           |
|                  |      | dermalnie    | królik, samiec | 1425 mg/kg                     |
|                  | LC50 | inhalacyjnie | szczur         | > 4,588 mg/dm <sup>3</sup> /4h |

|              |      |           |                 |            |
|--------------|------|-----------|-----------------|------------|
| Potasu jodek | LD50 | doustnie  | szczur          | 2500 mg/kg |
|              |      | dermalnie | szczur wędrowny | 2000 mg/kg |

|                     |                    |              |        |                |
|---------------------|--------------------|--------------|--------|----------------|
| Kwas chlorowodorowy | LC50 - gazowy HCl  | inhalacyjnie | szczur | 4701ppm/30min  |
|                     | LC50 - aerozol HCl |              |        | 8,3 mg/l/30min |

Kwas chlorowodorowy jest gazem lub korozyjnym roztworem wodnym, dla którego decydującą drogą narażenia jest droga wziewna. W związku z powyższym badanie toksyczności ostrej drogą pokarmową lub dermalną nie jest właściwe.

Mieszanina nieklasyfikowana w kategoriach toksyczności ostrej drogą pokarmową inhalacyjną i dermalną.

|   |                  |
|---|------------------|
| <i>Działanie żrące / drażniące na skórę</i>                   | Nie stwierdzono. |
| <i>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy</i> | Nie stwierdzono. |

|   |                  |
|---|------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Nie stwierdzono. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze          | Nie stwierdzono. |
| Rakotwórczość                                     | Nie stwierdzono. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                | Nie stwierdzono. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                  | Nie stwierdzono. |

| Działanie toksyczne na narządy docelowe | kategoria   | droga narażenia | organy narażone na działanie |
|---|-------------|-----------------|------------------------------|
| narażenie jednorazowe                   | niedostępne | nieokreślone    | nieokreślone                 |
| narażenie powtarzane                    | niedostępne | niedostępne     | niedostępne                  |

Informacje na temat klas zagrożenia mieszaniny oszacowano na podstawie kryteriów klasyfikacji mieszanin określonych w załączniku I rozporządzenia 1272/2008, w oparciu o zawartości składników zawartych w mieszaninie.

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Kontakt z okiem  | Niedostępne. |
| Kontakt ze skórą | Niedostępne. |
| Wdychanie        | Niedostępne. |
| Spożycie         | Niedostępne. |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Kontakt z okiem  | Niedostępne. |
| Kontakt ze skórą | Niedostępne. |
| Wdychanie        | Niedostępne. |
| Spożycie         | Niedostępne. |

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

|                      | potencjalne skutki natychmiastowe | potencjalne skutki opóźnione |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Kontakt krótkotrwały | niedostępne                       | niedostępne                  |
| Kontakt długotrwały  | niedostępne                       | niedostępne                  |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** nie dotyczy

**11.2.2 Inne informacje:**

Chroniczne narażenie na nadmierne ilości jodu u kobiet w ciąży, może wywołać niedoczynność tarczycy płodu. Stwierdzono związek między lekami zawierającymi jod a powiększeniem tarczycy u płodu.

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów/nie są PBT / vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**





Brak danych.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**
**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczących ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**SEKCJA 14. Informacje o transporcie**

|      |  | ADR / RID   | ADN / ADN   | IMDG  | IATA  |
|------|--|---|---|---|---|
| 14.1 | Numer UN (Numer ID)                            | UN 3264   |   |   |   |
| 14.2 | Nazwa przewozowa UN                            | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (kwas solny w roztworze)          |   |   |   |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | III   | III   | III   | III   |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | nie   | nie   | nie   | nie   |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne   | Niedostępne   | Niedostępne   | Niedostępne   |

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Niedostępne.

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

| Przepis prawny:   | Dotyczy:  | Informacja:   |
|---|---|---|
| Rozporządzenie Komisji UE 2020/878, zmieniające załącznik II do rozporządzenia WE 1907/2006 | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).<br>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.<br>Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| Nazwa produktu / składnika | Działanie rakotwórcze | Działanie mutagenne | Zaburzenia rozwojowe | Zaburzenia rozrodczości |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Jod krystaliczny           | -                     | -                   | -                    | -                       |
| Potasu jodek               | -                     | -                   | -                    | -                       |
| Kwas chlorowodorowy        | -                     | -                   | -                    | -                       |

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tj. Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tj. Dz. U. 2015, poz. 450).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz. U. 2018, poz. 143).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocenę bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzono dla jodu oraz kwasu chlorowodorowego oraz jodu.

**SEKCJA 16. Inne informacje**
**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja – 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.7, 15.1, 15.2.

**Wersja: 7**
**Pełny tekst skróconych zwrotów H:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Eye Dam. 1, H318      | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| Met. Corr. 1, H290    | Może powodować korozję metali.  |
| Skin Corr. 1B, H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                     |
| STOT SE 3, H335       | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                               |
| Acute Tox. 4, H302    | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| Acute Tox. 4, H312    | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                     |
| Acute Tox. 4, H332    | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                  |
| Skin Irrit. 2, H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| Eye Irrit. 2, H319    | Działa drażniąco na oczy.   |
| STOT SE 3, H335       | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                               |
| STOT RE 1, H372       | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                |

**Informacja dla czytelnika**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma CHEMPUR nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Karta stanowi własność Firmy CHEMPUR z siedzibą w Piekarach Śląskich i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

**Wykaz pozycji literaturowych i innych źródeł, na podstawie których opracowano karty charakterystyk substancji niebezpiecznych**

- 2004 Zasady postępowania ratowniczego – opracowanie na podstawie oryginału angielskiego: The Emergency Response Guide Book. Wydawnictwo FIREX 2004.
- Genium Publishing Corporation. Genium's Handbook of Safety, Health and Environmental Data for Common Hazardous Substances. New York, Mc Graw Hill 1999.
- Grzegorzcyk K., Hancyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym ADR 2011 – 2013. Warszawa, Wydawnictwo Buch-Car 2011.
- Hayes W.J., Laws R.E.: Handbook of Pesticide Toxicology. Vol 1-3. San Diego, CA, Academic Press, Inc. 1991.
- Lewis R.J.: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. New York, Wiley 2000.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 118, 12/2003.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 124, 2005.
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Ed. R.L. Harris. New York, Wiley 2000.
- PKP Cargo S.A. Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) – obowiązuje od 1 stycznia 2005 r., zastępuje przepisy z dnia 1 stycznia 2003 r., ze zmianami z 2004 r.
- Poisoning and Drug Overdose. Ed. K.R. Olson. Norwalk, Appleton and Lange 1990.
- The Dictionary of Substances and their Effects. Ed. M.L. Richardson, S. Gangolli. Royal Society of Chemistry 1992.
- Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency [on-line].
- International Labour Organization. International Chemical Safety Cards 2004. <http://www.ilo.org/public/>.
- PAN Pesticides Database – Chemical toxicity studies on aquatic organisms. [http://www.pesticideinfo.org/List\\_ChemicalsAlpha.jsp](http://www.pesticideinfo.org/List_ChemicalsAlpha.jsp).
- TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB) <http://toxnet.nlm.nih.gov>.
- International Agency for Research on Cancer. <http://www.iarc.fr>.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. <http://www.atsdr.cdc.gov>.
- International Programme on Chemical Safety INCHEM. <http://www.inchem.org>.
- MSDS Software, Solutions and Services. <http://www.online-msds.com>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/classification-labelling>.
- ChemFinder.Com. Database & Internet Research. <http://chemfinder.cambridgesoft.com>.
- Biuro do spraw Substancji i Preparatów Chemicznych. <http://www.chemikalia.mz.gov.pl>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/new-chemicals>.